

10/592,035

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 12 月 22 日 (22.12.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/121212 A1

- (51) 国際特許分類⁷: C08G 64/30
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/010860
- (22) 国際出願日: 2005 年 6 月 14 日 (14.06.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2004-176206 2004 年 6 月 14 日 (14.06.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 旭化成ケミカルズ株式会社 (ASAHI KASEI CHEMICALS CORPORATION) [JP/JP]; 〒1008440 東京都千代田区有楽町一丁目 1 番 2 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 柿原 一郎 (KAKIHARA, Ichiro) [JP/JP]; 〒7100837 岡山県倉敷市沖新町 2-35 Okayama (JP). 八谷 広志 (HACHIYA, Hiroshi) [JP/JP]; 〒7100844 岡山県倉敷市福井 1 4 0-15 Okayama (JP).
- (74) 代理人: 渡邊 潤三 (WATANABE, Junzo); 〒1070052 東京都港区赤坂 1 丁目 3 番 5 号 赤坂アビタシオンビル 3 階 Tokyo (JP).

- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: PROCESS FOR STABLE PRODUCTION OF AROMATIC POLYCARBONATES

(54) 発明の名称: 芳香族ポリカーボネートの安定的製造方法

(57) Abstract: A process for stable production of aromatic polycarbonates by reacting an aromatic dihydroxyl compound with a diaryl carbonate continuously by the use of a closed reactor/pipeline system which comprises plural reactors connected liquid-tightly by a pipeline consisting of one or more pipes toward the port for discharging an aromatic polycarbonate final product with at least two of the reactors connected in series, and at least one filter set in at least one of the pipes, characterized by taking the filter(s) out of the reactor/pipeline system simultaneously or separately, washing the filter(s) with an aqueous solution of a basic compound, an aromatic monohydroxyl compound, and a molten mixture of an aromatic dihydroxyl compound and a diaryl carbonate which contains a basic compound in this order outside the system, and resetting the filter(s) in the pipe(s) of the system for reuse.

(57) 要約: 1 本以上のパイプからなるパイプラインにより芳香族ポリカーボネート最終製品用の排出口に向って液密に接続された複数の反応器の少なくとも 2 基が直列に連結され、該 1 本以上のパイプにおいて保持された少なくとも 1 つのフィルターを有する閉鎖された反応器-パイプラインシステムを用いて芳香族ジヒドロキシ化合物とジアリールカーボネートを連続的に反応させることを含む芳香族ポリカーボネートの安定的製造方法であって、該少なくとも 1 つのフィルターを同時にまたは別々に該反応器-パイプラインシステムの外に取り出し、該反応器-パイプラインシステム外で該フィルターを、塩基性化合物水溶液、芳香族モノヒドロキシ化合物、及び塩基性化合物を含有する芳香族ジヒドロキシ化合物およびジアリールカーボネートの溶融混合体をこの順で用いて洗浄し、次いで該少なくとも 1 つのフィルターを該反応器-パイプラインシステムの 1 本以上のパイプ内に戻して使用することを特徴とする芳香族ポリカーボネートの安定的製造方法。

WO 2005/121212 A1